Scénář 1 - JSON Parser			
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Otevřete z menu Parser -> Create GeoJSON File.	Zobrazeno dialogové okno s možností vložení souborů s hranami (sítí) a vrcholy (křižovatkami) a údaji k jejich zpracování.	Ano
2	Klikněte na tlačítko Upload file with graph edges.	Zobrazen výběr souborů.	Ano
3	Vyberte soubor s hranami grafu.	Po vybrání souboru a potvrzení výběru se v textovém poli pod tlačítkem zobrazí prvních 20 řádek souboru.	Ano
4	Doplňte údaje o souboru.	Údaje jsou vyplněny.	Ano
5	Klikněte na tlačítko Upload file with node coordinates.	Zobrazen výběr souborů.	Ano
6	Vyberte soubor s vrcholy grafu.	Po vybrání souboru a potvrzení výběru se v textovém poli pod tlačítkem zobrazí prvních 20 řádek souboru.	Ano
7	Doplňte údaje o souboru.	Údaje jsou vyplněny.	Ano
8	Klikněte na tlačítko Create GeoJSON File!	Ve složce s aplikací byl vytvořen nový soubor s příponou .geojson, který odpovídá sjednocení dvou vybraných souborů.	Ano
9	Zopakujte tento scénář s více různými soubory.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými dvojicemi souborů je výsledek správný.	Ano

Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Otevřete z menu Graph -> New -> Generate Graph.	Zobrazeno dialogové okno s požadovanými údaji k vyplnění.	Ano
2	Zadejte následující hodnoty: Number of vertices horizontally: 20, Number of vertices vertically: 10, Length: 5	Údaje jsou vyplněny.	Ano
3	Stiskněte tlačítko Create graph!.	Po stisku tlačítka se na levé straně UI objeví graf, který je pravidelný, mřížkový, s 20 vrcholy horizontálně, s 10 vrcholy vertikálně a jehož hrany mají délku 5.	Ano
4	Zopakujte tento scénář s různými hodnotami.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými sadami hodnot je výsledek správný.	Ano
	Sc	énář 3 - Vložení grafu	
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Otevřete z menu Graph -> New -> Insert Graph.	Zobrazen výběr souborů.	Ano
2	Vyberte GeoJSON soubor s grafem.	Po vybrání souboru a potvrzení výběru se na levé straně UI objeví graf, který odpovídá grafu zapsaném v souboru.	Ano
3	Zopakujte tento scénář s různými soubory.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými soubory je výsledek správný.	Ano

Scénář 4 - Otestování funkčnosti	implementace vybraných algoritmů
occiiai + otcotovaiii iaiikciiooti	inipicincinace vybranych algorithia

Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Vložte do aplikace libovolný graf a v pravé části nastavte počet požadovaných částí.	Na levé straně UI se objeví graf a spinner má nastaven počet částí.	Ano
2	Nastavte parametry u testovaného algoritmu pomocí tlačítka Setting.	Parametry byly nastaveny.	Ano
3	Klikněte na tlačítko Calculate u testovaného algoritmu.	V textovém poli s názvem Progress je zobrazena informace, že probíhá dělení.	Ano
4	Zkontrolujte, zda je dělení hotové.	V textovém poli s názvem Progress je zobrazena informace, že je dělení hotové.	Ano
5	Otevřete statistiku dělení pomocí tlačítka Show Statistics a zkontrolujte zobrazené hodnoty.	Zobrazeno dialogové okno se statistickými hodnotami dělení minimálně pro právě provedené dělení.	Ano
6	Zkontrolujte, jestli máte pro nastavený počet částí vybrané barvy a klikněte na radio button s testovaným algoritmem pro vizualizaci dělení.	V levé části okna se graf zbarví podle výsledného dělení za použití zvolených barev.	Ano
7	Zkontrolujte, zda zobrazené dělení odpovídá vašemu očekávání.	Dělení grafu odpovídá charakteru použitého dělícího algoritmu.	Ano
8	Zopakujte tento scénář s různými grafy, dělícími algoritmy a počty částí.	Po zopakování scénáře se všemi dostupnými dělícími algoritmy, alespoň třemi různými grafy a alespoň třemi různými počty částí je výsledek správný.	Ano

	Scénář 5	5 - Export grafu do GeoJSON		
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?	
1	Podle scénáře 2 nebo 3 vytvořte graf a následně otevřete z menu Graph -> Save -> Export Graph to GeoJSON.	Zobrazeny hlášky v textovém poli v pravé části. Ve složce s aplikací je vytvořený nový soubor s názvem graph_ddMMyyyyHHmmss.geojson .	Ano	
2	Zopakujte tento scénář s různými grafy.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými grafy je výsledek správný.	Ano	
	Scénář 6 - Expor	rt částí grafu do souborů GeoJS	ON	
Krok	Scénář 6 - Expor	rt částí grafu do souborů GeoJS Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek	
Krok 1			Odpovídá skutečný výsledek	
-	Akce Podle scénáře 10 vytvořte rozdělení grafu a pak otevřete z menu Graph -> Save -> Export	Předpokládaný výsledek Zobrazeny hlášky v textovém poli v pravé části. Ve složce s aplikací jsou vytvořené nové soubory s názvem	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?	
1	Akce Podle scénáře 10 vytvořte rozdělení grafu a pak otevřete z menu Graph -> Save -> Export Graph Partition to GeoJSON. Zopakujte tento scénář s různými	Předpokládaný výsledek Zobrazeny hlášky v textovém poli v pravé části. Ve složce s aplikací jsou vytvořené nové soubory s názvem graphddMMyyyyHHmmss_0_číslo části.geojson . Po zopakování scénáře alespoň se třemi	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému? Ano	
1	Akce Podle scénáře 10 vytvořte rozdělení grafu a pak otevřete z menu Graph -> Save -> Export Graph Partition to GeoJSON. Zopakujte tento scénář s různými	Předpokládaný výsledek Zobrazeny hlášky v textovém poli v pravé části. Ve složce s aplikací jsou vytvořené nové soubory s názvem graphddMMyyyyHHmmss_0_číslo části.geojson . Po zopakování scénáře alespoň se třemi	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému? Ano	

Scénář 7 - Zavření aplikace					
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?		
1	Otevřete z menu Graph -> Exit.	Aplikace je ukončena.	Ano		
	Scénář	8 - Zobrazení manuálu			
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?		
1	Otevřete z menu Help -> Manual.	Zobrazena uživatelská dokumentace.	Ano		
	Scénář 9 - Zobraze	ení základních informací o apl	ikaci		
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?		
1	Otevřete z menu Help -> About.	Zobrazeny základní informace.	Ano		

	Sc	enář 10 - Dělení grafu	
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Před otevřením aplikace zkontrolujte, že máte ve složce s aplikací také složku lib, ve které se nachází JAR soubory s dělícími algoritmy, které chcete otestovat.	Vše vypadá dobře.	Ano
2	Po otevření aplikace zkontrolujte, že obsah radio buttonů na pravé straně okna odpovídá obsahu vaší složky lib.	Vše odpovídá.	Ano
3	Vložte nebo vygenerujte graf podle scénáře 2 nebo 3.	Na levé straně UI objeví graf.	Ano
4	Zkuste graf zmenšovat a zvětšovat pomocí tlačítek -5 a +5 v pravo nahoře.	Graf reaguje na stisknutí tlačítek a mění svoji velikost.	Ano
5	Zkuste graf zmenšovat a zvětšovat pomocí textového pole a tlačítka Zoom.	Graf reaguje na hodnotu textového pole a stisk tlačítka a mění svoji velikost.	Ano
6	Nastavte požadovaný počet částí pomocí spinneru Number of parts.	Počet částí je nastaven na 2 a více.	Ano
7	Klikněte na tlačítko Pick colors.	Zobrazen dialog s výběrem barvy pro každou část grafu.	Ano
8	Vyberte jinou barvu pro každou část grafu.	Barvy vybrány.	Ano
9	U každého algoritmu v radio buttonu, by měly být dvě tlačítka: Setting a Calculate. Nastavte u každého algoritmu parametry pomocí tlačítka Setting.	Případné parametry nastaveny.	Ano
10	Vyberte nějaký algoritmus.	V textovém poli níže je informace, že ještě není žádné dělení grafu k dispozici.	Ano
11	Klikněte na tlačítko Calculate u libo	V textovém poli se objevují informace o progresu	Ano

12	Zkontrolujte, jestli poslední výpis v textovém poli oznamuje ukončení dělení a vyberte algoritmus, podle kterého byl graf dělen.	V levé části aplikace se objevil rozdělený graf s barevně odlišenými částmi.	Ano
13	Vyberte nějaký jiný algoritmus.	V textovém poli níže je informace, že ještě není žádné dělení grafu k dispozici. Vykreslen nerozdělený graf.	Ano
14	Stiskněte tlačítko Recalculate.	V textovém poli se objevují informace o progresu dělení všemi dostupnými algoritmy.	Ano
15	Vyberte postupně všechny algoritmy a zkontrolujte provedené dělení grafu.	Všechny algoritmy mají své dělení grafu.	Ano
16	Zopakujte tento scénář pro různé grafy a počty částí.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými grafy a alespoň třemi rozdílnými počty částí byly výsledky správné.	Ano

	S	cénář 11 - Testování	
Krok	Akce	Předpokládaný výsledek	Odpovídá skutečný výsledek předpokládanému?
1	Vložte do aplikace libovolný graf a v pravé části nastavte počet požadovaných částí.	Na levé straně UI se objeví graf a spinner má nastaven počet částí.	Ano
2	Otevřete z menu Testing -> Test.	Zobrazeno dialogové okno s nastavením testování.	Ano
3	Nastavte počet testovacích cyklů.	Spinner s názvem Number of rounds má nastavený požadovaný počet opakování. V rámci jednoho opakování se vždy provede dělení všemi dostupnými algoritmy a zapíše se výsledné dělení, pokud je to požadováno.	Ano
4	Zašktněte, jestli si přejete zaznamenat výsledky testování do CSV souboru.	Zaškrtnutý nebo nezaškrtnutý checkbox Export statistics to CSV file.	Ano
5	Zašktněte, jestli si přejete zaznamenat výsledné dělení do souborů.	Zaškrtnutý nebo nezaškrtnutý checkbox Export resulting partitions to files for each graph component of each algorithm.	Ano
6	Klikněte na tlačítko Start Testing.	Začátek testování. Do textového pole níže se začínají vypisovat informace o testování.	Ano
7	Zkontrolujte v textovém poli s informace, jestli testování skončilo. Pokud byl nějaký checkbox zaškrtnutý, pak zkontrolujte složku s aplikací, jestli byly všechny soubory vygenerovány správně.	Vše proběhlo dobře, testování bylo ukončeno a požadované soubory byly vytvořeny.	Ano
8	Zopakujte tento scénář pro různé kombinace grafu, počtu částí a počtu opakování.	Po zopakování scénáře alespoň se třemi různými grafy a alespoň třemi rozdílnými počty částí byly výsledky správné.	Ano